MUSCULOS MASTICADORES

MÚSCULOS PRINCIPALES DE LA MASTICACIÓN

- **TEMPORAL**
- **MASETERO**
- **PTERIGOIDEO EXTERNO**
- **PTERIGOIDEO INTERNO**

TEMPORAL

Es un fuerte músculo elevador de la mandíbula situado a cada lado de la cabeza y ocupa la fosa temporal por arriba del arco cigomático y se extiende en forma de abanico, cuyo vértice se inserta en la apófisis coronoides de la mandíbula. Fig.240

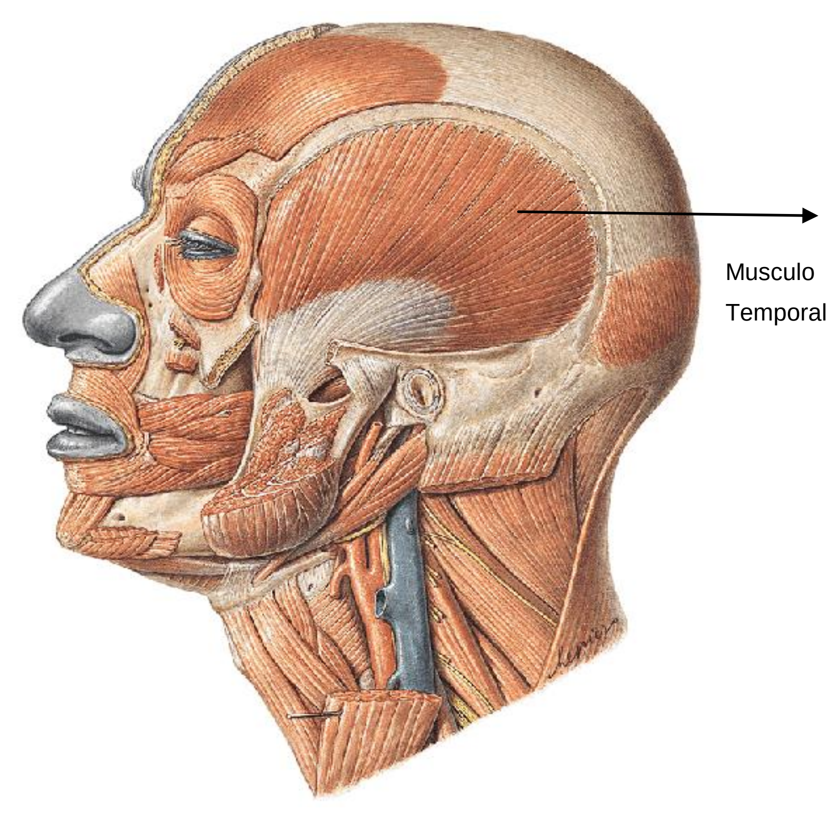


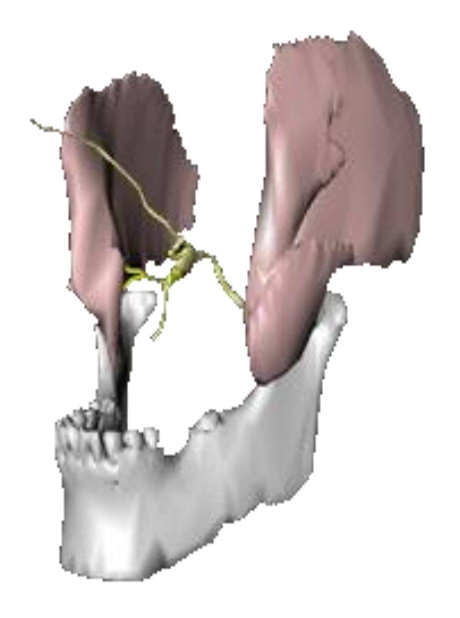
Figura.240 Inserción del musculo temporal

INSERCION: Por arriba se inserta en la línea curva temporal inferior, en la fosa temporal y mediante un haz accesorio en la cara interna del arco cigomático. De ahí sus fibras convergen sobre una lámina fibrosa y mediante un tendón nacarado acaba en el vértice, bordes y cara inferior de la apófisis coronoides.

ACCION: Al contraerse eleva la mandíbula y también la dirige hacia atrás; en esta última actividad intervienen los haces posteriores.

INERVACION: Temporal profundo anterior, ramo motor destinado a la parte anterior del músculo; proviene del nervio temporobucal del tronco anterior del nervio mandibular del Nervio Trigémino. Temporal profundo medio, se dirige hacia fuera y arriba para alcanzar la cresta esfenotemporal y se distribuye en los haces medios. Fig.241 Temporal profundo posterior: se dirige a los haces del músculo temporal.

Ambos pertenecen al tronco anterior del nervio mandibular del Nervio Trigémino.



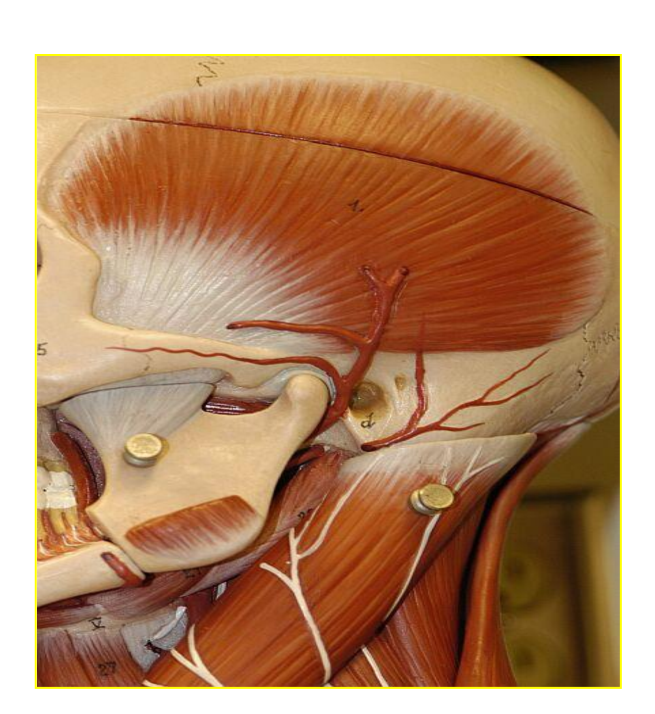


Figura.241 Inervación e irrigación del musculo temporal

IRRIGACION: Proviene de la arteria temporal profunda anterior y la arteria temporal profunda media que proviene de los ramos ascendentes colaterales de la arteria maxilar interna**.** Arteria temporal profunda posterior rama colateral de la arteria temporal superficial. Ambas son ramas terminales de la arteria carótida externa.

MASETERO

Es el más superficial de los músculos masticadores y palpables cuando se cierra con fuerza la mandíbula. Fig.242 Es un músculo amplio y de forma rectangular. Posee dos fascículos, uno superficial y otro profundo.

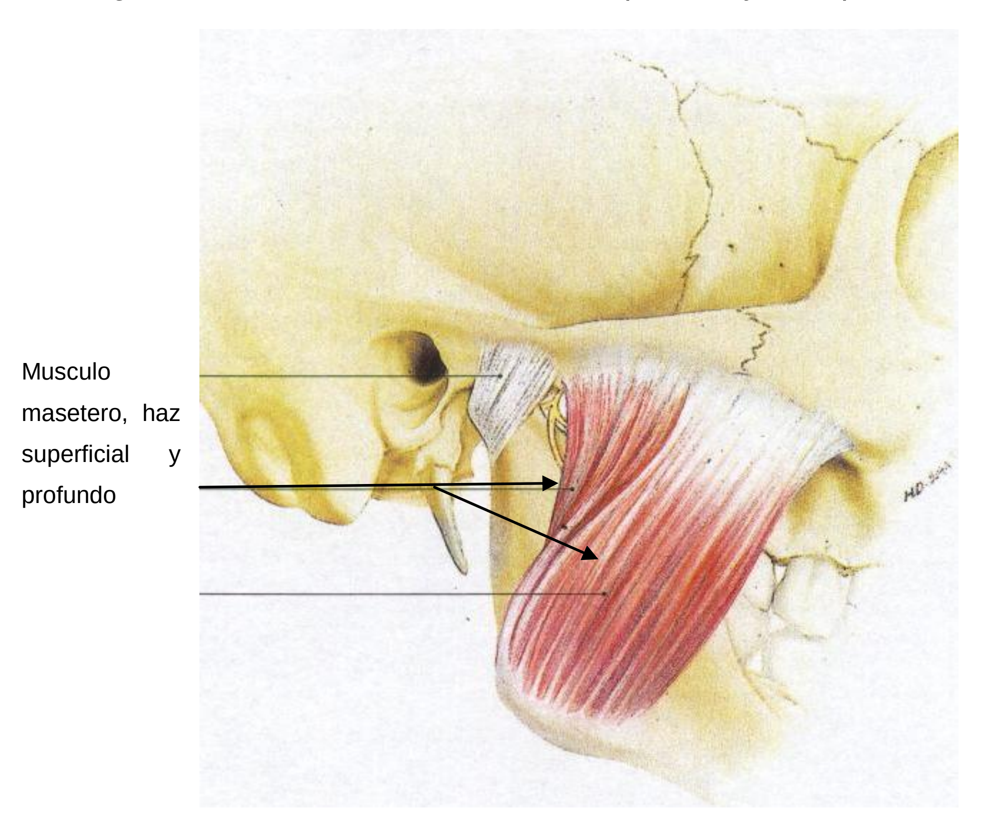


Figura.242 Inserciones del musculo masetero

INSERCIONES: Haz superficial, en los dos tercios anteriores del borde inferior del arco cigomático e inferiormente en el ángulo de la mandíbula y sobre su cara externa. Haz profundo, en el borde inferior y cara interna de la apófisis cigomática y termina en la cara externa de la rama ascendente de la mandíbula.

ACCION: Al contraerse de forma simultánea eleva la mandíbula.

INERVACION: Nervio maseterino que proviene del nervio temporomaseterino, del tronco anterior del nervio mandibular del Nervio Trigémino, se distribuye en la cara interna del músculo. Fig. 243

IRRIGACION: Por la arteria maseterina, proveniente de la rama descendente de los ramos colaterales de la maxilar interna, rama terminal de la carótida externa. Fig. 243

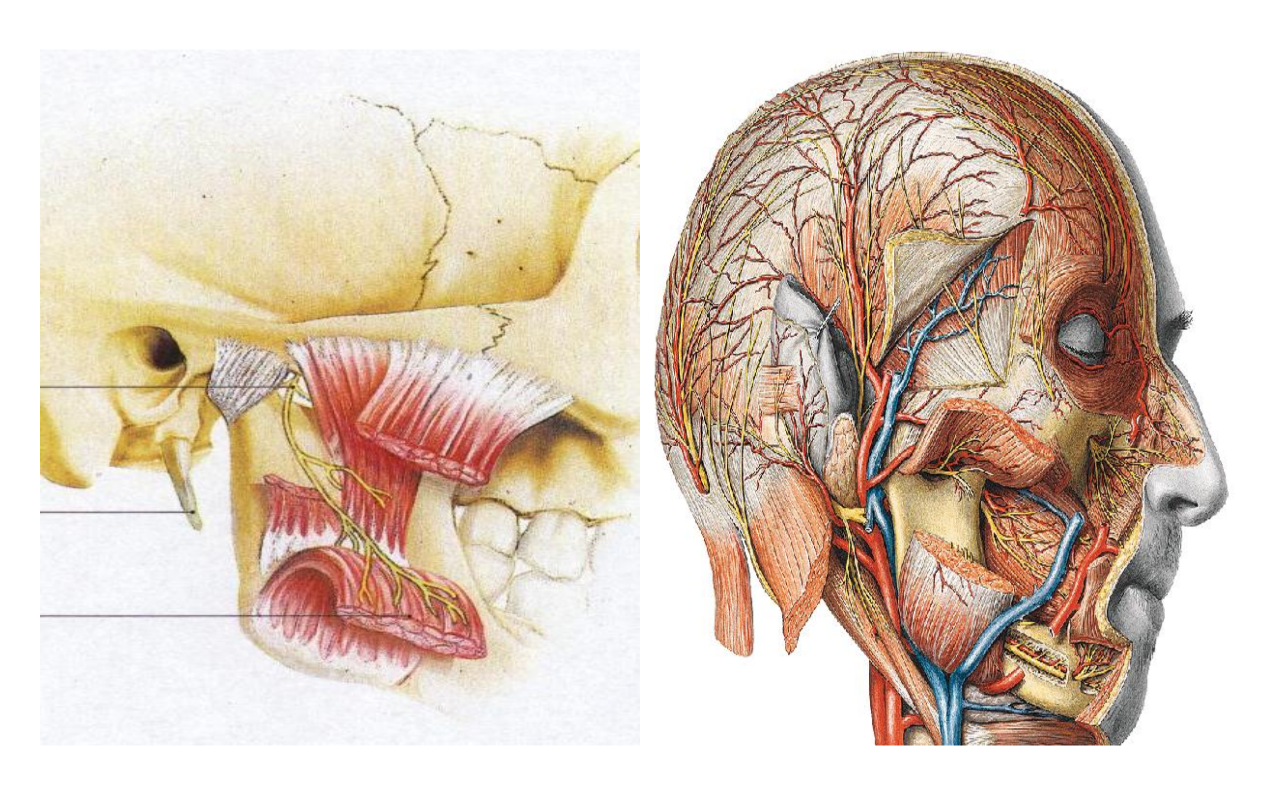


Figura.243 Inervación e irrigación del musculo masetero.

PTERIGOIDEO EXTERNO (LATERAL)

Se extiende de la apófisis pterigoides al cuello del cóndilo de la mandíbula. Se encuentra dividido en 2 haces, uno superior o esfenoidal y otro inferior o pterigoideo.

INSERCIONES: El haz superior se inserta en el ala mayor del esfenoides.

El haz inferior se inserta sobre la cara externa del ala externa de la apófisis pterigoides. Ambos heces se dirigen a la fosita pterigoidea del cóndilo mandibular. Fig. 244

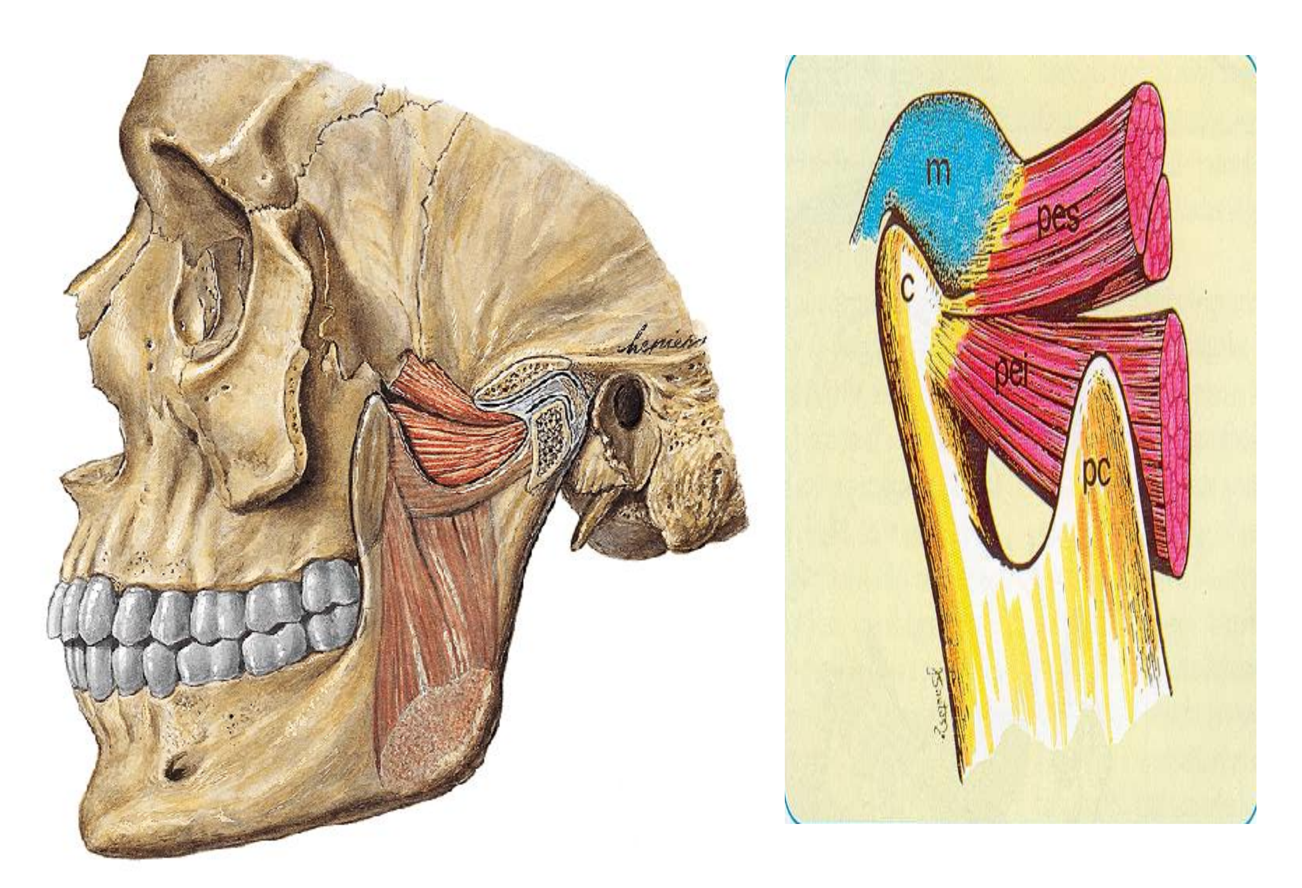


Figura.244 Inserciones de los haces del musculo pterigoideo externo o lateral y relación con la capsula articular. **m.-** CAPSULA ARTICULA, pes.- CABEZA SUPERIOR DEL PTERIGOIDEO EXTERNO, pei.-CABEZA INFERIOR DEL PTEROGOIDEO EXTERNO, pc.- PROCESO CORONOIDES, c.- CONDILO MANDIBULAR

ACCION: La contracción simultánea de ambos pterigoideos externos produce movimientos de proyección hacia delante de la mandíbula. Si se contraen aisladamente, la mandíbula ejecuta movimientos laterales hacia uno y otro lado, cuando estos movimientos son alternativos y rápidos, se llama de diducción y son los principales en la masticación.

INERVACION: Nervio bucal, rama del nervio temporobucal que pertenece al tronco anterior del nervio mandibular del Nervio Trigémino.

IRRIGACION: Arteria meníngea media y meníngea menor, ramas ascendentes de la maxilar interna, rama terminal de la carótida externa.

Arteria exocraneana, rama terminal de la arteria meníngea media. Arteria bucal y pterigoidea, ramas descendentes de la arteria maxilar interna, rama terminal de la carótida externa.

PTERIGOIDEO INTERNO (MEDIAL)

Se inserta superiormente en la cara interna del ala externa de la apófisis pterigoides y cara externa del ala interna y por el fascículo palatino de Juvara en la apófisis piramidal del palatino y de ahí sus fibras se dirigen para terminar en la cara interna del ángulo de la mandíbula. Fig.245

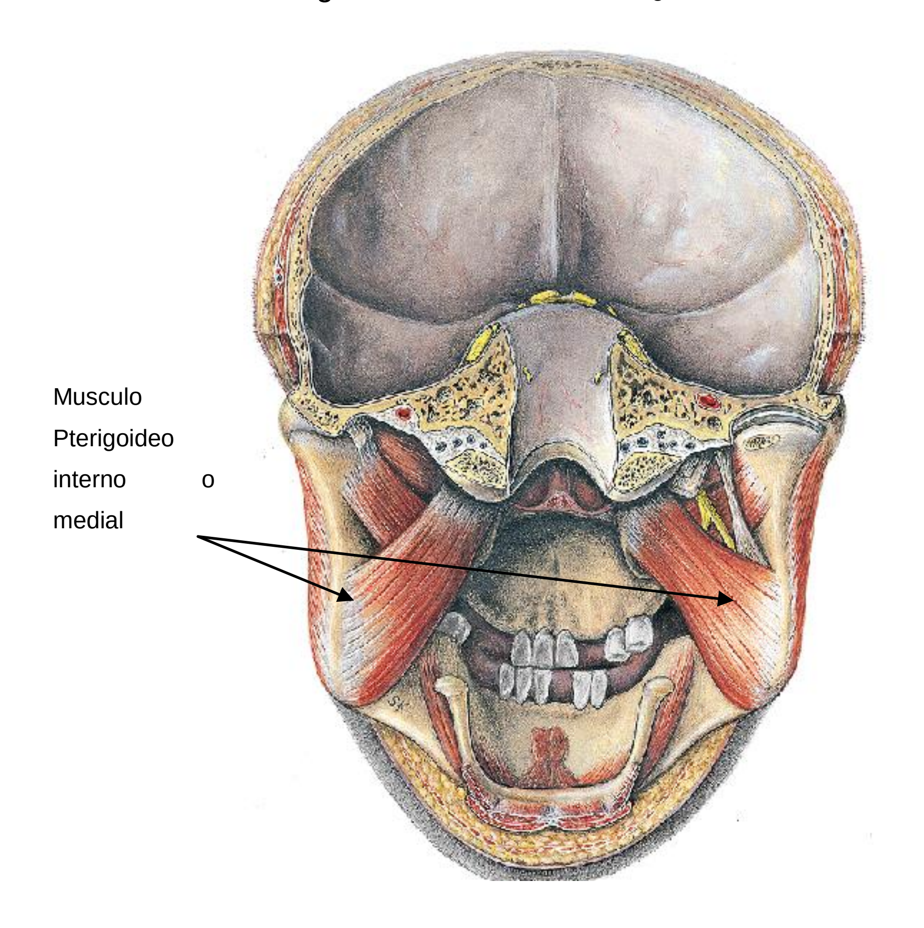


Figura.245 Inserciones del musculo pterigoideo interno

ACCION: Es un músculo elevador de la mandíbula; pero debido a su posición proporciona pequeños movimientos laterales.

INERVACION: Por la rama del pterigoideo interno, primera rama del tronco posterior del nervio mandibular del Nervio Trigémino.

IRRIGACION: Arteria pterigoidea, ramo cervical de la facial, rama colateral de la carótida externa. Arteria meníngea menor, rama ascendente de la maxilar interna de la rama terminal de la carótida externa. Arteria dentaria inferior y pterigoidea, ramas descendentes de la maxilar interna, rama terminal de la carótida externa.

MÚSCULOS HIOIDEOS QUE PARTICIPAN EN LA MASTICACION

MÚSCULOS HIOIDEOS

SUPRAHIOIDEOS

- Digástrico.
- Estilóhioideo.
- Milohioideo.
- Genihioideo.

INFRAHIOIDEOS

- Esternohioideo.
- Omohioideo.
- Esternotirohioideo
- Tirohioideo.

MÚSCULO FACIAL QUE PARTICIPA EN LA MASTICACIÓ

- Buccinador.

SUPRAHIOIDEOS

DIGÁSTRICO

Tiene 2 vientres musculares (anterior y posterior) y un tendón intermedio, el cual los une. Se extiende del hueso temporal (apófisis mastoides) a las fosas digastricas de la mandíbula. Fig.246

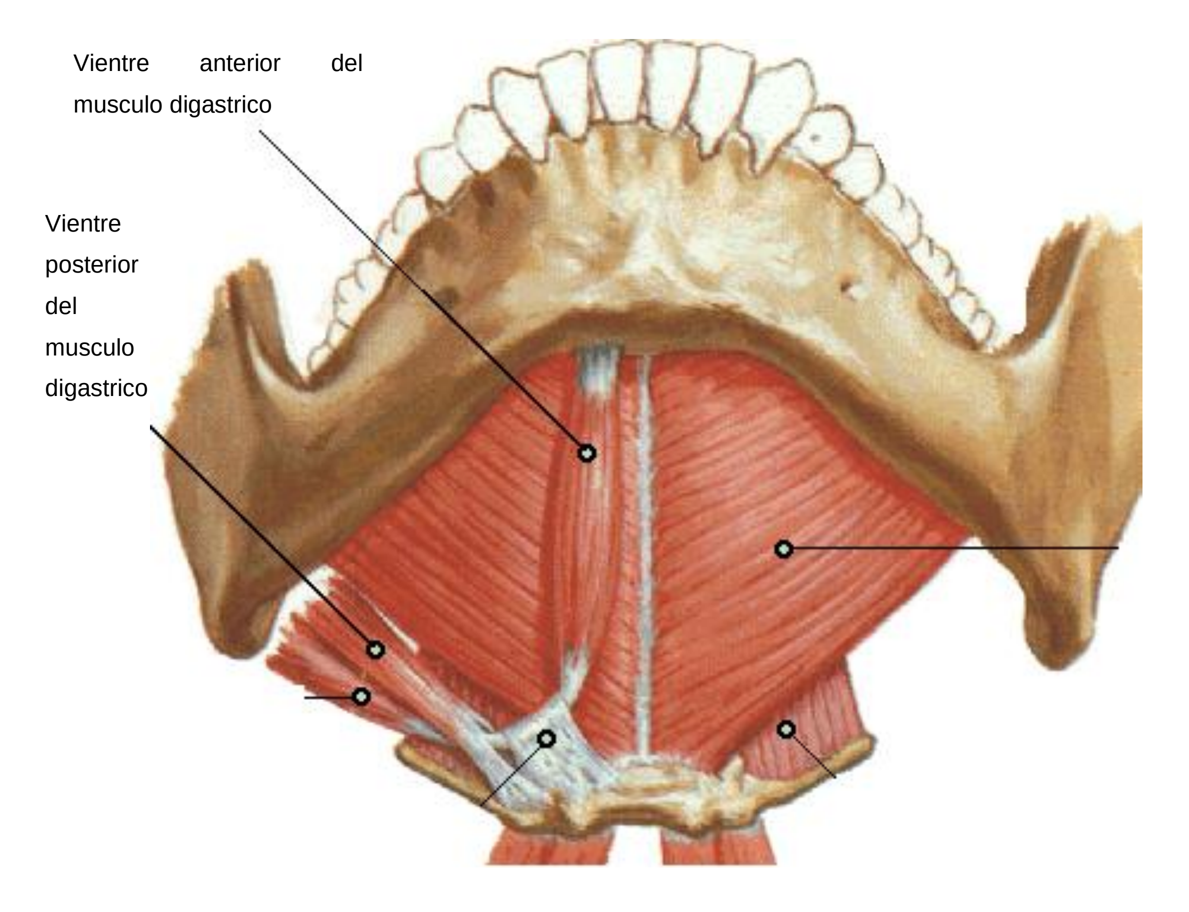


Figura.246 Vientre anterior y posterior del musculo digastrico.

INSERCION: Se inserta en la fosa digastrica de la cara interna de la mandíbula,, se dirige hacia atrás y arriba, se une al tendón intermedio, este a su vez se une al vientre posterior que se dirige hacia arriba y atrás para insertarse en la ranura digastrica de la apófisis mastoides del temporal. Fig.247

ACCION: Vientre anterior: al contraerse desciende la mandíbula y el hioides esta fijo y cuando la mandíbula esta fija, eleva al hioides. Vientre posterior: al contraerse eleva el hioides y la cabeza se encuentra fija y si la cabeza se inclina el hioides está fijo.

INERVACION: Vientre posterior: ramo del vientre posterior del digástrico, cuarta rama extrapetrosa del nervio facial. Vientre anterior: nervio milohioideo, rama colateral del nervio dentario inferior del tronco posterior del nervio trigémino.

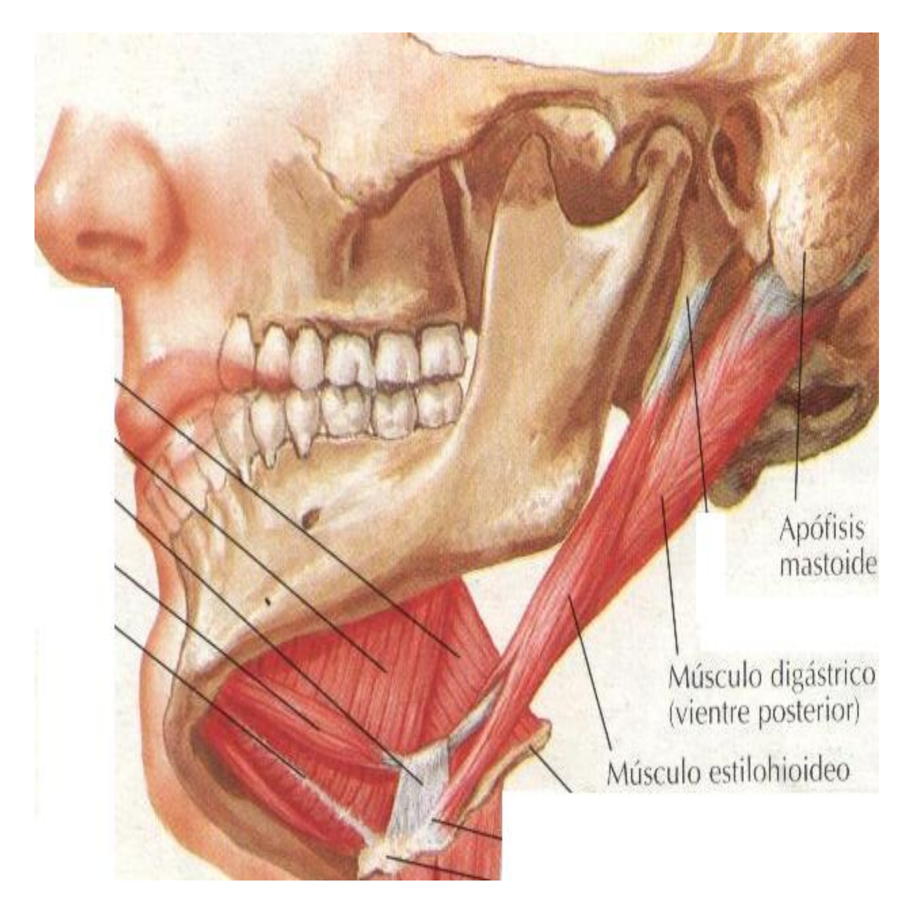


Figura.247 Inserciones del vientre anterior y posterior del musculo digastrico.

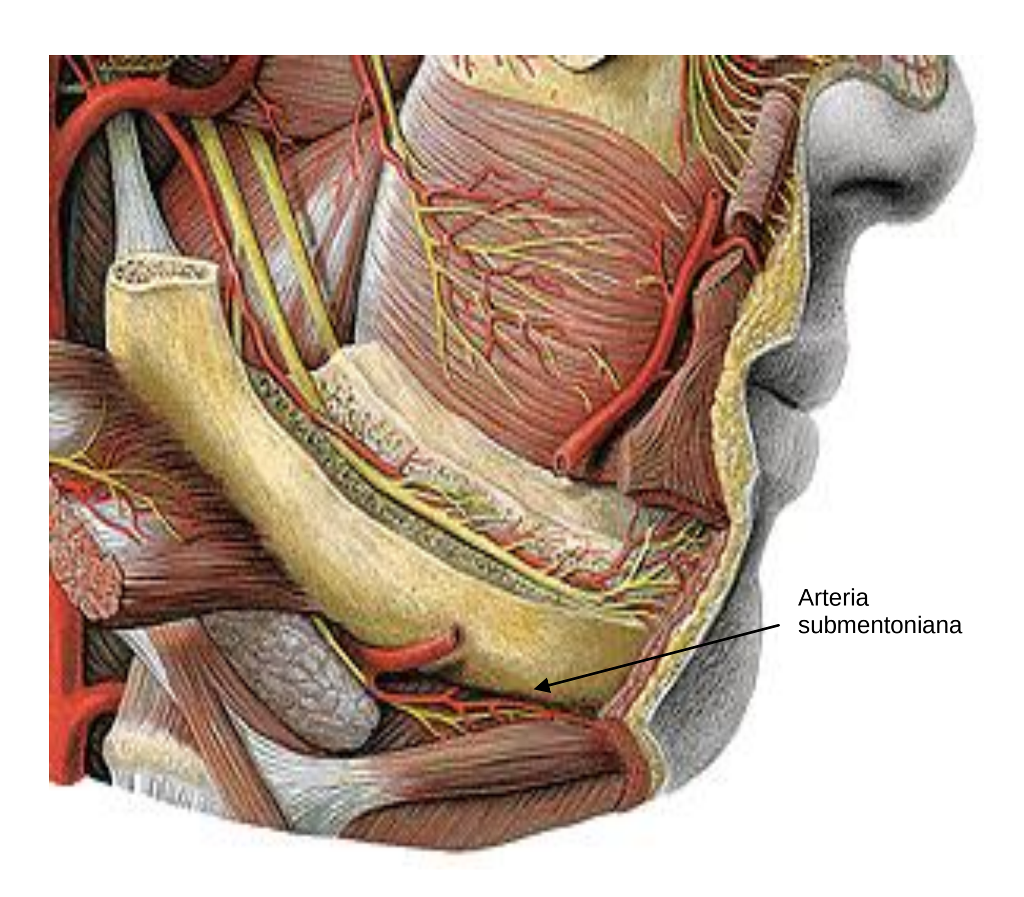


Figura.248 Arteria submemntoniana que irriga el vientre anterior del musculo digastrico

IRRIGACIÓN: Vientre posterior: arteria hioidea suprahioidea, colateral de la arteria lingual rama colateral de la carótida externa. Vientre anterior: arteria submentoniana, ramo cervical de la arteria facial, rama colateral de la carótida externa. Fig.248

ESTILOHIOIDEO

INSERCION: Por arriba en la porción externa de la base de la apófisis estiloides, se dirige hacia abajo y se fija en la cara anterior del hueso hioides.Fig.249

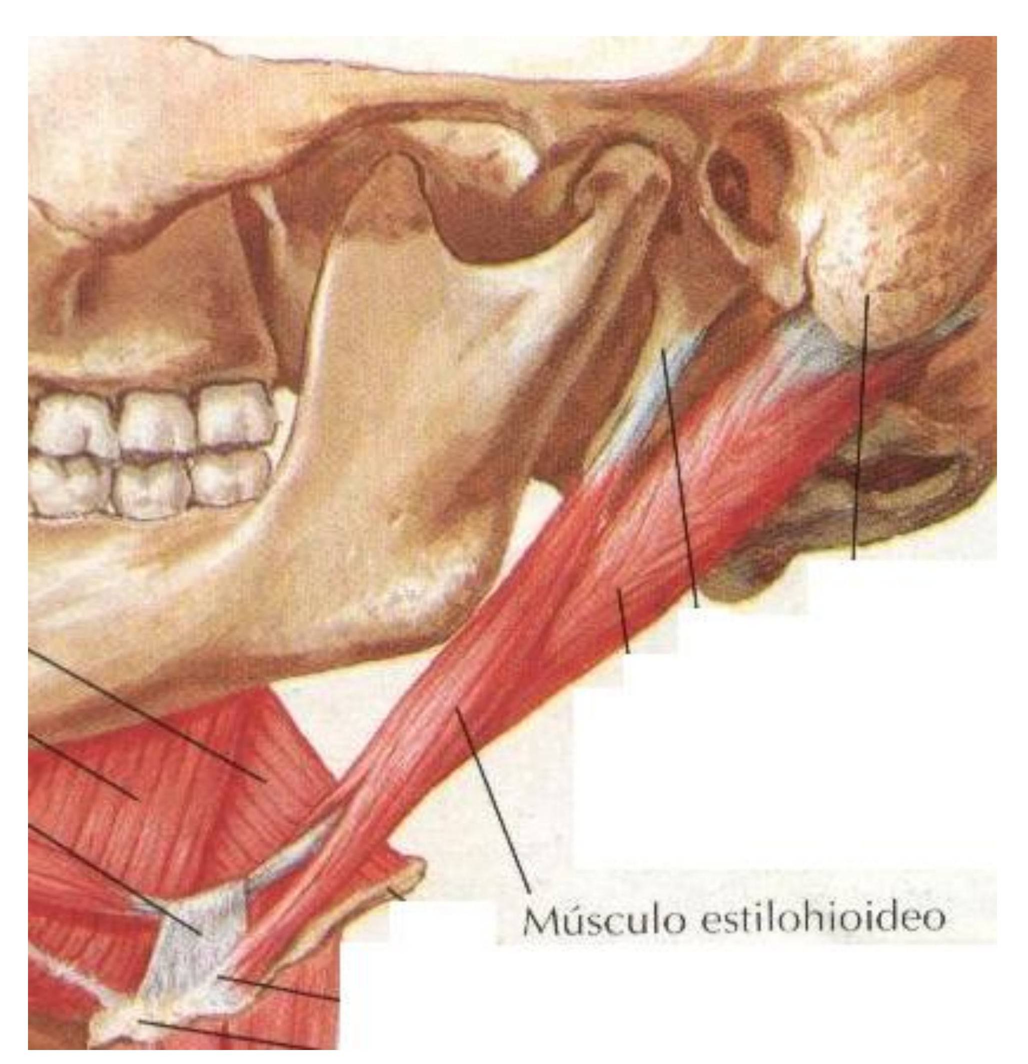


Figura.249 Inserción del musculo estilohioideo

ACCION: Eleva el hueso hioides y lo lleva hacia atrás, interviene en el habla, masticación y deglución.

INERVACION: Rama estilohioidea, cuarta rama colateral extrapetrosa del nervio facial.

IRRIGACION: Arteria hioidea o suprahioidea, primera colateral de la arteria lingual, colateral de la Carótida externa.

MILOHIOIDEO

Músculo aplanado y parecido a un triangulo. Son 2 músculos que al unirse forman el piso de la boca. Se extiende desde la mandíbula al hueso hioides.Fig.250

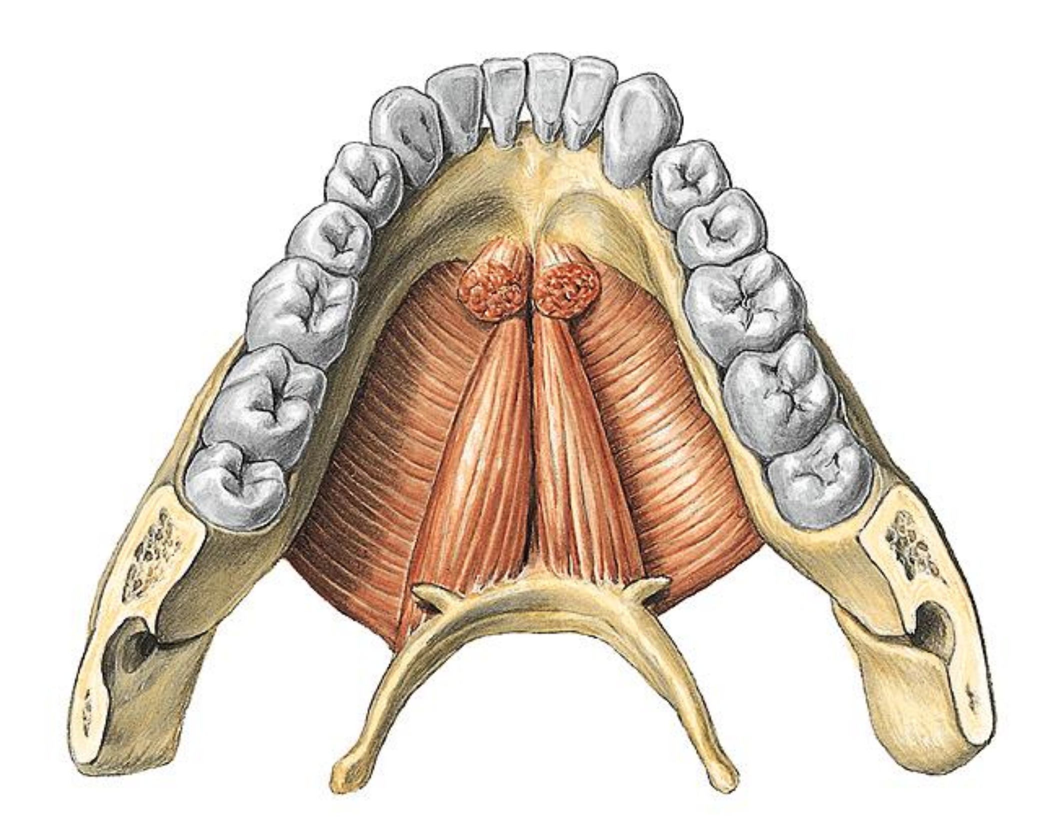


Figura.250 Inserción del musculo milohioideo

INSERCION: Superiormente en la línea milohioidea de la mandíbula, se dirige hacia abajo y adentro y cuenta con 2 fibras:

Posterior: en la cara anterior del hueso hioides.

Anterior: es un rafe aponeurótico que va de la sínfisis mentoniana al hueso hioides.

ACCION: Eleva el hueso hioides, la lengua. Interviene en los movimientos de deglución**,** las fibras posteriores dan movimiento de lateralidad a la mandíbula **y** las fibras anteriores dan movimiento para arriba y abajo.

INERVACION: Ramo milohioideo, ramo anastomótico de la cuarta rama colateral del nervio lingual del tronco posterior del nervio mandibular del trigémino. Nervio milohioideo, rama colateral del dentario inferior del tronco posterior del nervio mandibular del trigémino. Fig.251

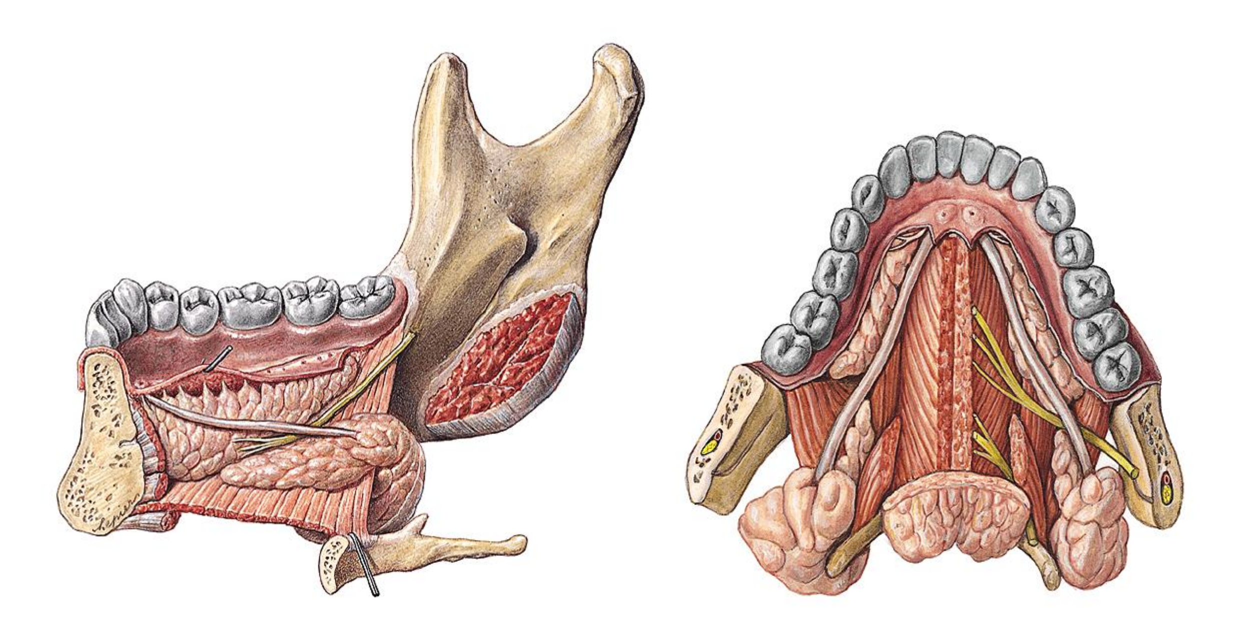


Figura.251 Inervación del musculo milohioideo que forma el piso de la boca

IRRIGACION: Arteria hioidea o suprahioidea y sublingual, colaterales de la arteria lingual, colateral de la carótida externa. Arteria submentoniana, rama colateral cervical de la arteria facial, colateral de la carótida externa. Ramo milohioideo, ramo de la arteria dentaria inferior, que es rama descendente de la arteria maxilar interna, rama terminal de la carótida externa. Fig.252

Irrigación e inervación del musculo milohioideo en la parte superficial de este.

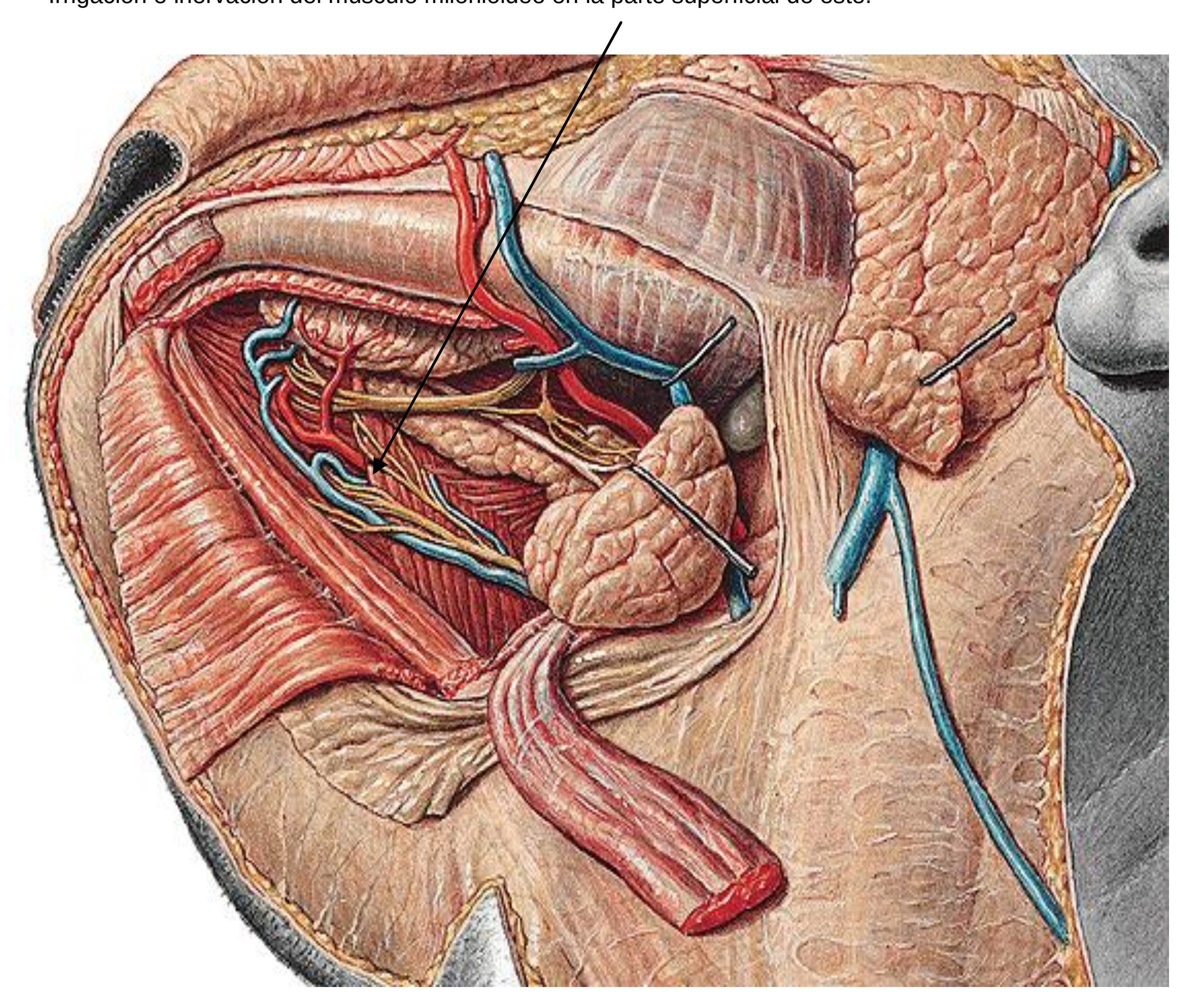


Figura.252 Distribución de la arteria, vena y nervios del musculo milohioideo

GENIOHIOIDEO

INSERCION: Superiormente en la apófisis geni inferior de la mandíbula, sigue luego una dirección oblicua hacia abajo y atrás para insertarse en la cara anterior del cuerpo del hiodes. Fig.253

ACCION: Desciende la mandíbula cuando se contrae y participa en la deglución, elevando la laringe.

INERVACION: Por los dos primeros nervios cervicales del hipogloso. Fig.254

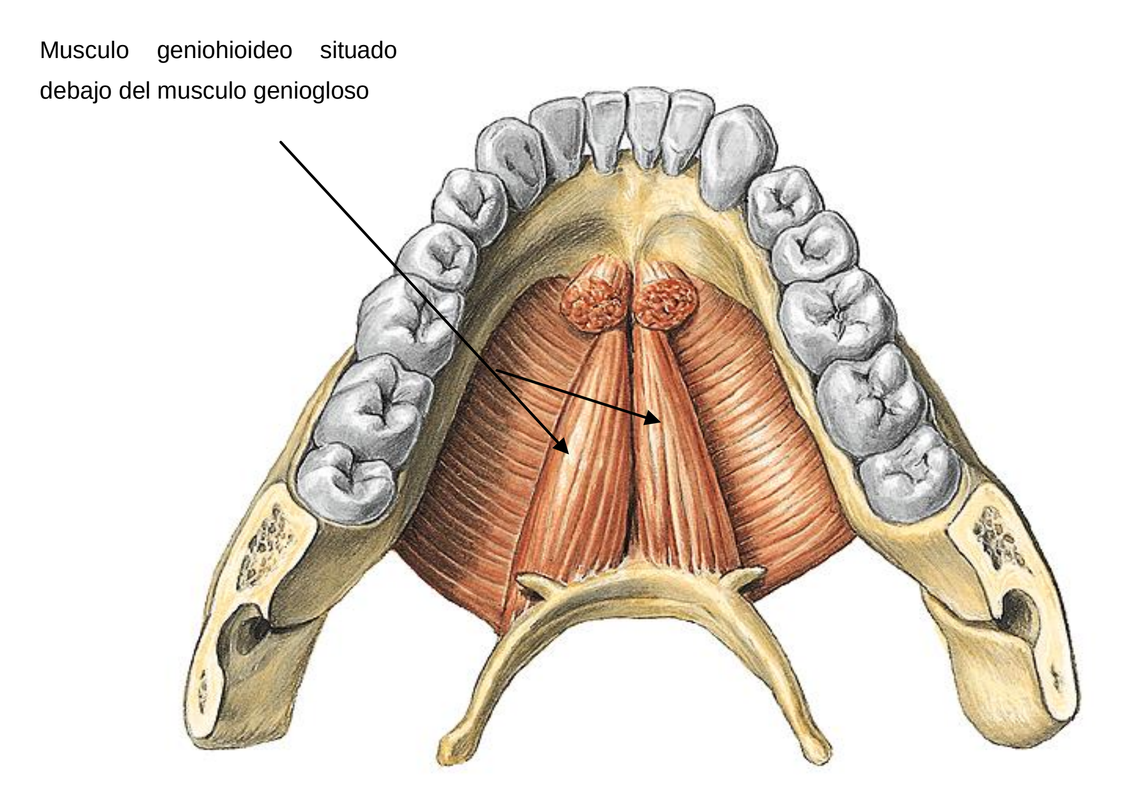


Figura.253 Inserción del musculo geniohioideo

IRRIGACION: Arterias hioidea y sublingual, ramas de la lingual que es colateral de la carótida externa. Fig.254

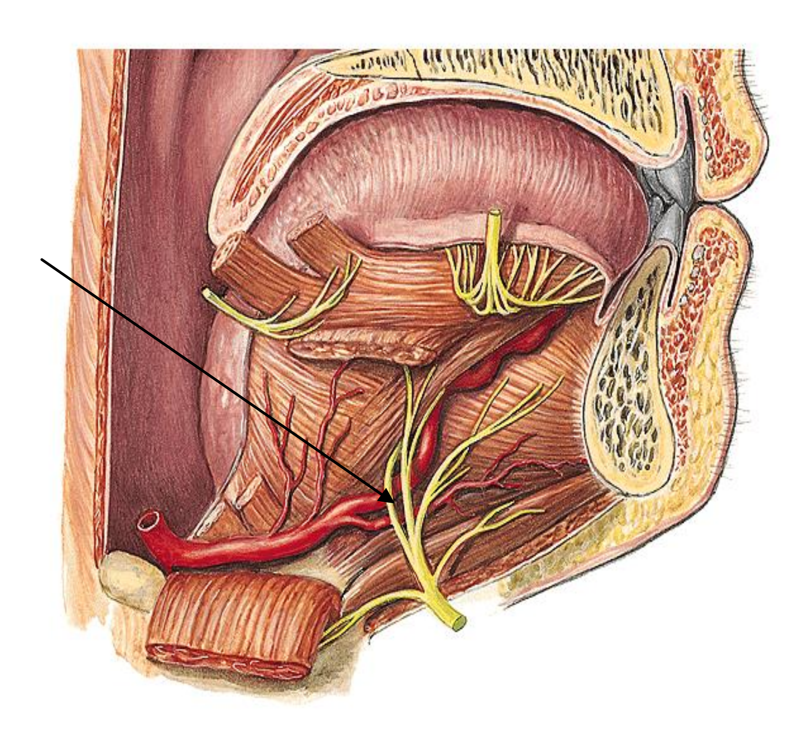


Figura.254 Irrigación e inervación del musculo geniohioideo

MUSCULOS INFRAHIOIDEOS

ESTERNOHIOIDEO

INSERCIÓNES: Cara posterior, extremidad media de la clavícula, ligamento esternoclavicular posterior y parte posterior y superior del manubrio. Es un músculo accesorio. Se dirige hacia abajo y llega al borde inferior del hiodes mediante fibras tendinosas cortas.Fig.255

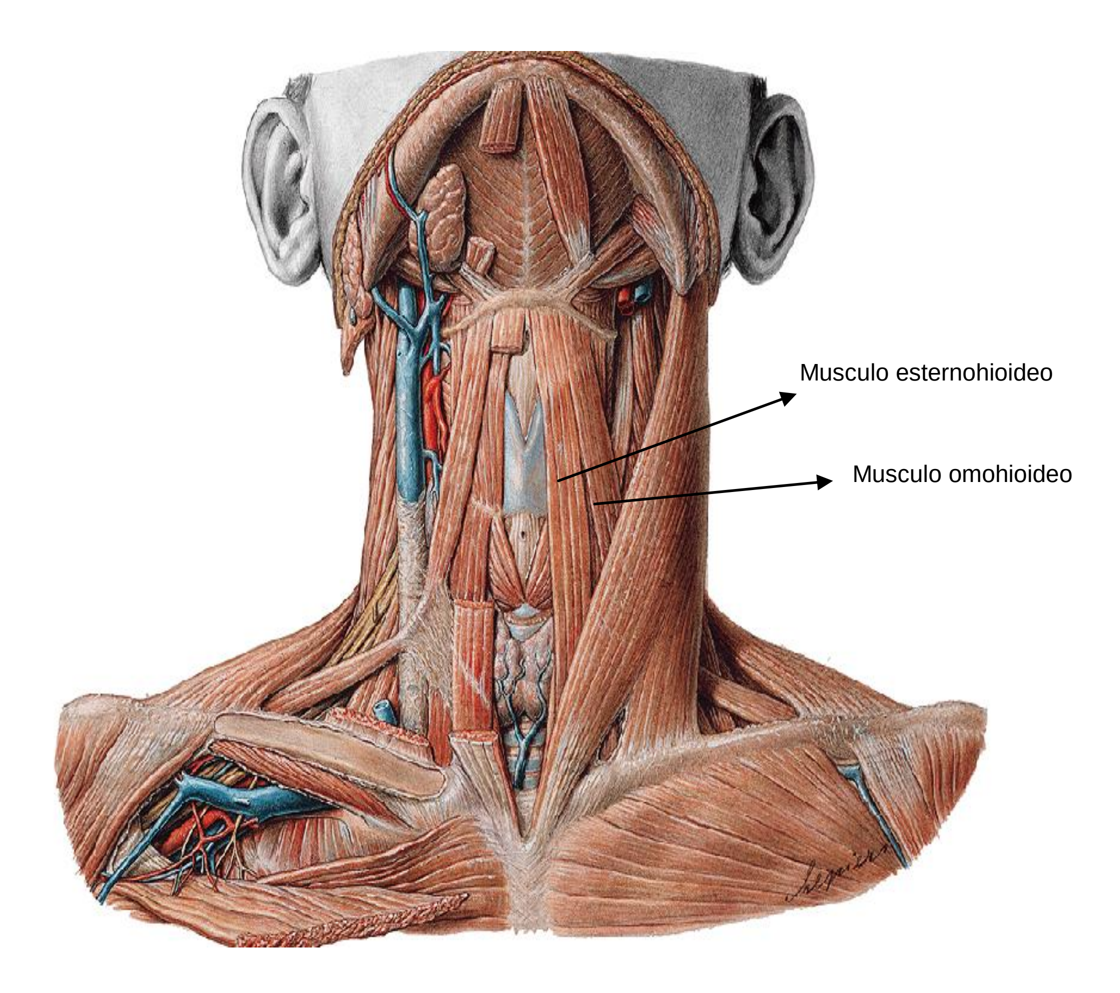


Figura. 255 Inserción del musculo esternohioideo

ACCION: Se contrae para impedir la elevación del hiodes cuando baja la mandíbula.

INERVACION: Ramas del asa del hipogloso, primeros tres nervios cervicales.

IRRIGACION: Rama esternocleidomastoidea, colateral de la arteria tiroidea superior, rama colateral de la carótida externa.

OMOHIOIDEO

INSERCIONES: El vientre posterior en el borde superior del omóplato, cruza por fuera al paquete neurovascular, del cuello al tendón intermedio, se vuelve hacia arriba para fijarse en la porción externa del hueso hioides y en el asta mayor por fuera del esternocleidohioideo. El vientre anterior se fija en la porción externa del hueso hioides y en el asta mayor del mismo. Fig.255

INERVACION: Ramos nerviosos del asa del hipogloso (Ramas anteriores de los 3 primeros nervios cervicales)

ACCION: Depresor del hueso hioides., tensor de la aponeurosis cervical media. Contribuye a favorecer la circulación venosa del cuello durante la inspiración.

ESTERNOTIROIDEO

INSERCION: Inferiormente en la cara posterior del manubrio del esternón y en la misma cara del primer cartílago costal: desde estos lugares se corrige verticalmente hacia arriba para ir a fijarse en los dos tubérculos que presenta la cara externa del cartílago tiroides y en el cordón fibroso que los une. Fig. 256

RELACIONES: Por delante cubierto por el esternocleidomastoideo por atrás cubre el cuerpo tiroides y traquea.

INERVACION: En su parte externa recibe filetes del asa del hipogloso.

ACCIÓN: Desciende el cartílago tiroides y por tanto la laringe.

TIROHIOIDEO

INSERCION: Superiormente en el borde inferior del hasta mayor del cuerpo del hioides de ahí se dirige a los tubérculos tiroideos mediante un ligamento. Fig. 256

RELACIONES: Su cara anterior está cubierta por el músculo esternocleidomastoideo y omohiodeo. Su cara posterior la cubre el cartílago tiroides, membrana tirohiodea y nervios laríngeos superiores.

INERVACIÓN: Por el tirohioideo, ramo del hipogloso mayor.

ACCIÓN: Elevador de la laringe, depresor del hueso hiodes.

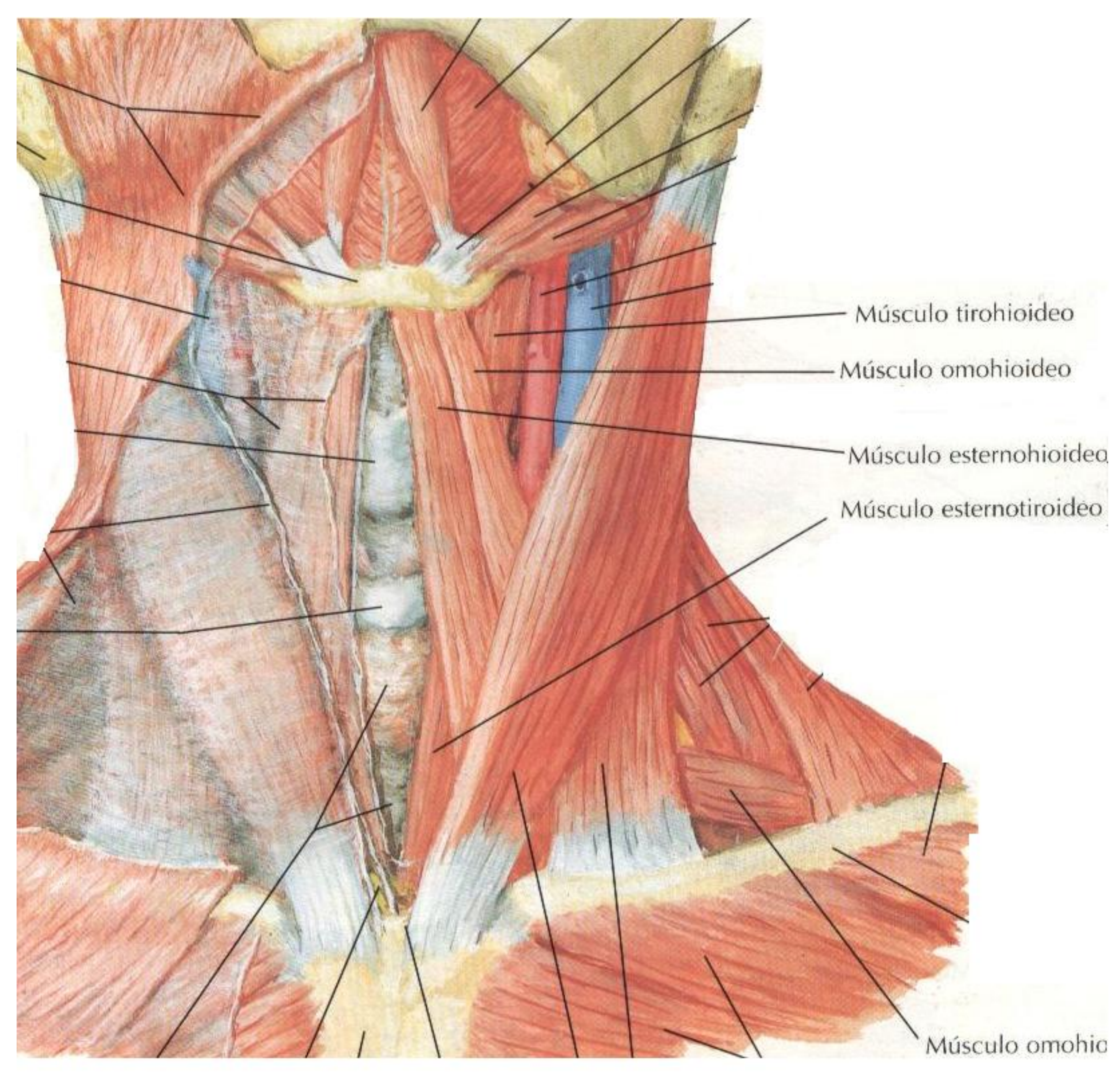


Figura. 255 Inserciones del musculo esternotiroihioideo y tirohioideo

BUCCINADOR

INSERCION: Por atrás en la parte posterior del reborde alveolar de la mandíbula, en el ligamento pterigomandibular y en el borde anterior de la rama ascendente, de ahí sus fibras convergen a la comisura de los labios. Fig.256

ACCION: Por su contracción, estos músculos mueven hacia atrás las comisuras de los labios.

INERVACION: De las ramas terminales del nervio facial (temporobucal y cervicofacial) atravez de sus ramos bucales superiores e inferiores correspondientes que proporciona inervación motora, ya que el nervio bucal que proviene del nervio mandibular proporciona la inervación sensitiva

IRRIGACION: Esta proviene de la arteria facial transversa, rama colateral de la arteria temporal superficial, rama terminal de la arteria carótida externa.

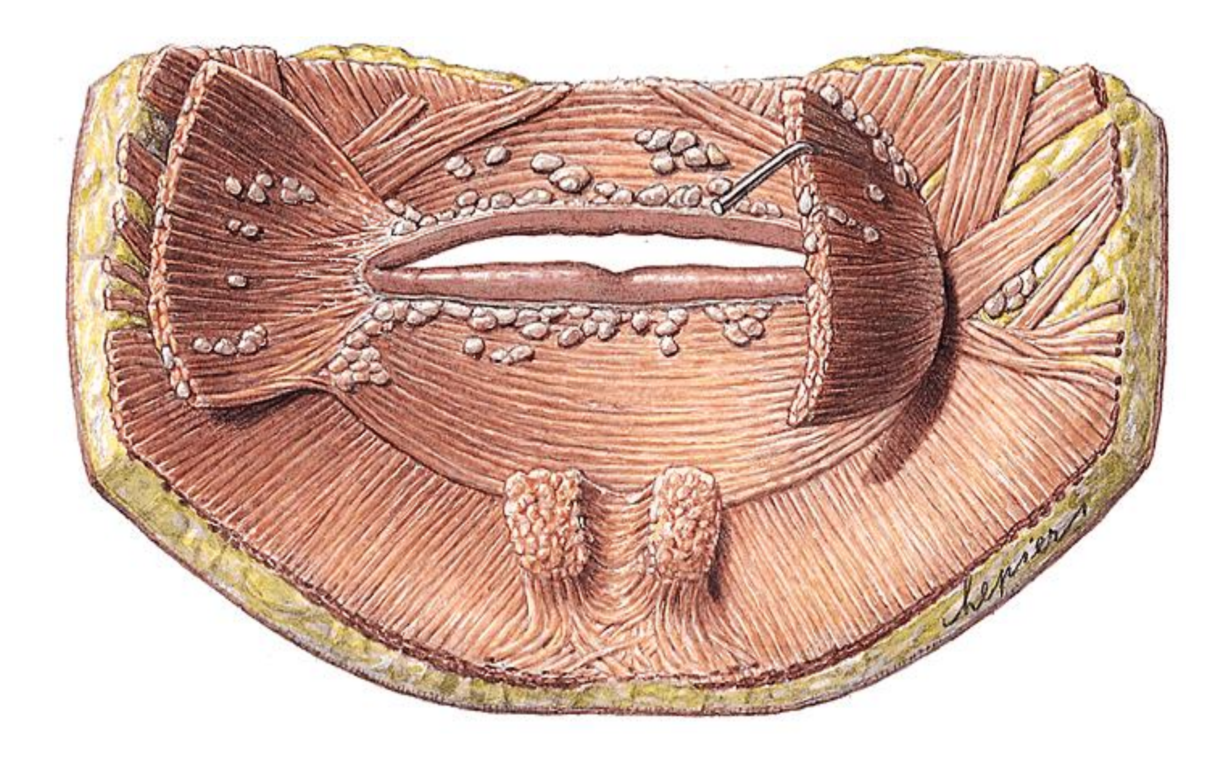


Figura. 256 Inserción del musculo buccinador en las comisuras labiales.